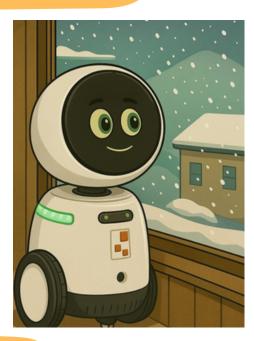






Orbit Ne Giymeli? 📭 🎎





Senaryo

Orbit sabah uyandı ve pencereye baktı!

Hava ya soğuk ya da sıcak! 🚈 🗱

Hava soğuksa atkısını takmalı 🌓

Ama hava sıcaksa şapkasını takmalı 🗢

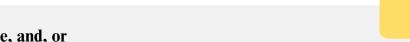
Orbit, gününü planlamak için Python'dan ve senden yardım alıyor!



- ★ Bir değişken oluştur (örneğin hava_sicakligi)
- **rif** ile bir durumu kontrol et
- ★else ile diğer durumu belirle
- 🖈 Her iki durumda da farklı mesaj yazdır

Uygulama-1

If Statements



- Bilmen Gerekenler: if, elif, else, and, or
 - if → Eğer demek. İçindeki koşul (şart) doğruysa altındaki kod çalışır.
 - elif → Başka bir koşul daha varsa, onu kontrol eder.
 - else → Hiçbir koşul doğru değilse, bu kısmı çalıştırır.

Mantıksal operatörler:

- and \rightarrow İki şey de doğruysa sonuç True
- or → En az biri doğruysa sonuç True

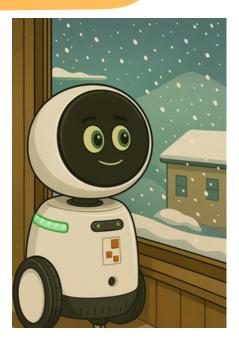
* Kazanım

- ✓ if-else ile alternatifli karar almayı öğrendim 🧠
- 🗸 Python'un sadece bir durumu değil, iki farklı seçeneği değerlendirdiğini gördüm 🙅
- Robotum Orbit'in hava durumuna göre nasıl hazırlandığını kodladım 🖭 🖍 🧢
- ✓ Artık programım sadece "evet" değil, "değilse ne olacak?" sorusuna da cevap verebiliyor!





Orbit Ne Giymeli? 📭 🔅 💥





Senaryo

Orbit'in günlük aktiviteleri var, ama her şey belli kurallara göre olacak.

Şu sorulara cevap arayacak:

- 1. Bugün Cumartesi mi? Film izlesin mi? 🖀
- 2. Boyu en az 48 inç mi? Lunaparka gidebilir mi? 📶
- 3. Can sayısı 1'den az mı? Oyun bitsin mi? 🔅



- ★ Bir değişken oluştur (örneğin hava_sicakligi)
- **≯if** ile bir durumu kontrol et
- ★else ile diğer durumu belirle
- 🖈 Her iki durumda da farklı mesaj yazdır



```
# 🕰 Gün kontrolü
bugun = "Cumartesi"
film_izle = (bugun == "Cumartesi")
print(" Film zamanı mı?", film_izle)
# 🎢 Lunapark izni
boy = 50
lunapark_izni = (boy >= 48)
print("# Lunaparka gidebilir mi?", lunapark_izni)
# 👸 Oyun durumu
can_sayisi = 0
oyun_bitti_mi = (can_sayisi < 1)</pre>
print(" Oyun bitti mi?", oyun_bitti_mi)
# 🧨 Hava koşulları
sicaklik = 10
yagmur_var = True
if sicaklik < 15 or yagmur_var:</pre>
   print(" Hava uygun değil, dışarı çıkma!")
else:
   print("@ Hava güzel, dışarı çık!")
```

Kazanım

- ✓ Çeşitli koşullarla if-elif-else kullanmayı öğrendim
- ✓ and ve or ile çoklu karar verebiliyorum
- ▼ Kodum, gün, hava, sağlık durumuna göre farklı çıktılar verebiliyor
- 🗸 Artık robotum Orbit, gerçek günlük kararlar alabiliyor! 🖭 🖁





Orbit'in Arkadaş Listesi 👤





Senaryo

Orbit'in bugün özel bir görevi var. Ama bu görevi tek başına yapamaz! Yardım etmek isteyen arkadaşlarından biri olan **Nova**'yı listede kontrol ediyor. Bakalım Nova listede mi?



- ★ Bir liste oluştur. (Arkadaşların isimleri gibi)
- ≠in operatörünü kullanarak belirli bir öğenin listede olup olmadığını kontrol et.
- ★ Eğer listedeyse olumlu, değilse olumsuz bir mesaj yazdır.



- **Bilmen Gerekenler:**
- **in** ne işe yarar?

in, bir öğenin bir listenin içinde olup olmadığını kontrol etmemizi sağlar.

Örneğin:

```
"elma" in ["elma", "muz", "armut"] → True

"kiraz" in ["elma", "muz", "armut"] → False
```

Bu sayede Orbit, arkadaşlarıyla görev planı yapabiliyor! 2222

```
arkadaslar = ["Nova", "Zeno", "Ada"]

if "Nova" in arkadaslar:
    print(" Orbit: Nova burada! Göreve birlikte çıkabiliriz!")

else:
    print(" Orbit: Nova yok mu? Onu çağırmalıyım!")
```

Kazanım

- Liste içinde arama yapmayı öğrendim.
- ✓ in operatörünü if ile birlikte nasıl kullanacağımı gördüm.
- ✓ Gerçek yaşam durumlarını koda dönüştürmeyi başardım.







Orbit'in Görev Modu Seçimi







Senaryo

Orbit sabah aktivasyonunu tamamladı. Şimdi hangi göreve çıkacağına sen karar vereceksin!

Ama unutma: Orbit'in görevi seçebilmesi için önce günlük enerji seviyesini ve hava durumunu ona söylemen gerekiyor.



Görev

- ★ Kullanıcıdan enerji ve hava bilgisi al
- ★ Orbit'in uygun görevini yazdır

Bilmen Gerekenler:

- input() fonksiyonu kullanıcının veri girmesini sağlar.
- int(input()) ile sayısal veri alırsın.
- if-elif-else yapısı ile girilen verilere göre karar verebilirsin.
- Mantıklı ve sıralı kontrol çok önemlidir! 📊



```
# Kullanıcıdan bilgi alıyoruz
enerji = int(input("] Orbit'in enerji seviyesini gir (0-100): "))
hava = input(" Hava durumu nasıl? (Güneşli, Bulutlu, Yağmurlu): ")
# Görevi belirliyoruz
if enerji >= 80 and hava == "Güneşli":
             print("♠ Orbit: Harika! Hemen keşif görevine çıkıyorum! ##")
elif enerji >= 50 and hava == "Bulutlu":
                  print(" * Orbit: Hava biraz kapalı ama görev zamanı! Tamir moduna
geçiyorum! \( \cdot \" \)
elif enerji < 50 and hava == "Yağmurlu":</pre>
                   print(" 💀 Orbit: Enerjim de düşük, dışarı çıkmak tehlikeli! Şarj
modundayım. <a href="mailto:"><a href="mailto:">
else:
                 print(" Orbit: Koşulları değerlendiriyorum... Bugün sistem bakımı
yapacağım! 👜")
                                    Kazanım
```

- ▼ Kullanıcıdan bilgi almayı öğrendim
- ✓Şartlı ifadelerle robotumu yönlendirdim
- Gerçekçi bir karar verme sistemi kurabildim 🐸





Orbit'in Okul Macerasi







Senaryo

Orbit bugün okula gidiyor! Ama gün planı sadece saati bilmekle olmaz — 🕘

- Hava durumuna,
- ←Sıcaklığa,
- **Ve sınav olup olmamasına** göre kararlar alması gerekiyor.
 - 🚂 Yağmur varsa şemsiye alacak 👚
 - / Sıcaklık çok yüksekse spor yapmayacak 🚶 🗸 🛇
 - 17 Bugün sınav günü ise ekstra ders çalışacak! @ 💷
- 💡 Bakalım Orbit'in bugünkü planı nasıl olacak? Yardımcı olmaya hazır mısın?

6

- 📌 Kullanıcıdan şu bilgileri al:
 - Gün (örneğin: pazartesi, salı, ...)
 - Sınav günü mü? (evet/hayır)
 - Hava sıcaklığı (°C)
 - Yağmur yağıyor mu? (evet/hayır)
- 📌 Orbit'in günlük planını ekrana yazdır! 💻 🔭





Bilmen Gerekenler:

- Çoklu if blokları birbirinden bağımsız da çalışabilir, sıralı da (if/elif/else).
- Değişkenleri .lower() ile küçük harfe çevirip, karşılaştırmayı daha güvenli hale getirdik.
- Sayı ve metin tiplerini aynı anda kullanıp karar verdik.
- Kullanıcıdan alınan farklı bilgilerle (gün, sınav, hava) çoklu koşullarla planlama yapıldı.

```
gun = input(" Bugün günlerden ne? ").lower()
sinav gunu = input(" Bugün sinav var mi? (evet/hayır): ").lower()
sicaklik = int(input("   Şu anki sıcaklık kaç derece? "))
yagmur = input("# Yagmur yagiyor mu? (evet/hayir): ").lower()
print("\n★ Orbit'in Günlük Planı:")
if sinav gunu == "evet":
  print(" To Orbit: Sinav günü! Daha erken kalkıp tekrar yapıyorum. 6 ")
else:
  print("♥ Orbit: Bugün sınav yok, ama yine de dikkatliyim!")
if yagmur == "evet":
  print("# Orbit: Hemen şemsiyemi alıyorum. Islanmak istemem! ###")
else:
  print("♣ Orbit: Hava açık, yürüyüş yapabilirim! 🚶 🗗 ")
if sicaklik > 30:
   print(" Orbit: Çok sıcak! Bugün spor yapmıyorum, serin kalıyorum. 🗙 🏃 🚮
")
elif sicaklik < 10:</pre>
  else:
  print("♂ Orbit: Hava ideal! Spor da yaparım, ders de çalışırım! 🟃 🗸 🗍 ")
if gun == "cuma":
  print(" Orbit: Cuma günü! Yarın hafta sonu, heyecanlıyım! "")
else:
  print(" Orbit: Haftaiçi devam ediyor, derslere odaklanıyorum. "=")
print("✓ Günlük görev tamamlandı. Orbit hazır! 🕮 📆 ")
```



Uygulama-5

If Statements



Kazanım

- ✓ Koşulları kontrol etmeyi öğrendim
- ✓ Farklı türde (metin/sayı) verilerle çalışabildim